



CONTAC., AC-3, 4KW/400V, 1NA, AC 24V,
50/60 HZ, 3POL,
TAMANO S00 BORNES DE TORNILLO

Datos técnicos generales:

| | | |
|--|----|---|
| Nombre comercial del producto | | SIRIUS |
| Tamaño del contactor | | S00 |
| Ampliación del producto | | |
| • interruptor auxiliar | | Sí |
| • módulo de función para comunicación | | No |
| Clase de protección IP / frontal | | IP20 |
| Protección de contacto directo contra descarga eléctrica | | a prueba de contacto involuntario con los dedos |
| Grado de contaminación | | 3 |
| Altitud de instalación / en alturas sobre el nivel del mar / máxima | m | 2.000 |
| Temperatura ambiente | | |
| • durante el almacenamiento | °C | -55 ... +80 |
| • durante el funcionamiento | °C | -25 ... +60 |
| Resistencia a choques | | |
| • con choque rectangular | | |
| • en AC | | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| • con choque sinusoidal | | |
| • en AC | | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| Resistencia a tensión de choque / valor asignado | kV | 6 |
| Tensión de aislamiento / valor asignado | V | 690 |

| | | |
|--|-----------------|------------|
| Tensión máxima admisible para separación segura / entre bobina y contactos principales / según EN 60947-1 | V | 400 |
| Vida útil mecánica (ciclos de maniobra) | | |
| • del contactor / típico | | 30.000.000 |
| • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado / típico | | 10.000.000 |
| • del contactor con bloque de contactos auxiliares montado para equipo electrónico / típico | | 5.000.000 |
| Circuito de corriente principal: | | |
| Número de contactos de apertura / para contactos principales | | 0 |
| Número de contactos de cierre / para contactos principales | | 3 |
| Sección de conductor conectable / en circuito principal | | |
| • con AC-1 | | |
| • a 40 °C / mínima admisible | mm ² | 4 |
| • a 60 °C / mínima admisible | mm ² | 2,5 |
| Corriente de servicio | | |
| • con AC-1 / a 690 V | | |
| • a una temperatura ambiente de 40 °C / valor asignado | A | 22 |
| • a una temperatura ambiente de 60 °C / valor asignado | A | 20 |
| • con AC-2 / a 400 V / valor asignado | A | 9 |
| • con AC-3 | | |
| • a 400 V / valor asignado | A | 9 |
| • a 500 V / valor asignado | A | 7,7 |
| • a 690 V / valor asignado | A | 6,7 |
| • con AC-4 / a 400 V / valor asignado | A | 8,5 |
| Intensidad de empleo / para ciclos de maniobras ≥ 200000 / con AC-4 | | |
| • a 400 V / Valor asignado | A | 4,1 |
| • a 690 V / Valor asignado | A | 3,3 |
| Corriente de servicio | | |
| • con 1 vía de circulación de corriente / con DC-1 | | |
| • a 24 V / valor asignado | A | 20 |
| • a 110 V / valor asignado | A | 2,1 |
| • a 220 V / valor asignado | A | 0,8 |
| • a 440 V / valor asignado | A | 0,6 |
| • a 600 V / valor asignado | A | 0,6 |
| • con 2 vías de circulación de corriente en serie / con DC-1 | | |
| • a 24 V / valor asignado | A | 20 |
| • a 110 V / valor asignado | A | 12 |
| • a 220 V / valor asignado | A | 1,6 |

| | | |
|---|----|------|
| • a 440 V / valor asignado | A | 0,8 |
| • a 600 V / valor asignado | A | 0,7 |
| • con 3 vías de circulación de corriente en serie / con DC-1 | | |
| • a 24 V / valor asignado | A | 20 |
| • a 110 V / valor asignado | A | 20 |
| • a 220 V / valor asignado | A | 20 |
| • a 440 V / valor asignado | A | 1,3 |
| • a 600 V / valor asignado | A | 1 |
| Corriente de servicio | | |
| • con 1 vía de circulación de corriente / con DC-3 / con DC-5 | | |
| • a 24 V / valor asignado | A | 20 |
| • a 110 V / valor asignado | A | 0,1 |
| • con 2 vías de circulación de corriente en serie / con DC-3 / con DC-5 | | |
| • a 24 V / valor asignado | A | 20 |
| • a 110 V / valor asignado | A | 0,35 |
| • con 3 vías de circulación de corriente en serie / con DC-3 / con DC-5 | | |
| • a 24 V / valor asignado | A | 20 |
| • a 110 V / valor asignado | A | 20 |
| • a 220 V / valor asignado | A | 1,5 |
| • a 440 V / valor asignado | A | 0,2 |
| • a 600 V / valor asignado | A | 0,2 |
| Potencia de empleo | | |
| • con AC-1 / a 230 V / valor asignado | kW | 7,5 |
| • con AC-1 / a 400 V / valor asignado | kW | 13 |
| • con AC-1 / a 690 V / valor asignado | kW | 22 |
| • con AC-2 | | |
| • a 400 V / valor asignado | kW | 4 |
| • con AC-3 | | |
| • a 230 V / valor asignado | kW | 2,2 |
| • a 400 V / valor asignado | kW | 4 |
| • a 690 V / valor asignado | kW | 5,5 |
| • con AC-4 | | |
| • a 400 V / valor asignado | kW | 4 |
| Potencia de empleo / para ciclos de maniobras \geq 200000 / con AC-4 | | |
| • a 400 V / Valor asignado | kW | 2 |
| • a 690 V / Valor asignado | kW | 2,5 |
| Intensidad térmica de corta duración / limitada a 10 s | A | 72 |
| Pérdidas de potencia / con AC-3 / a 400 V / con valor asignado de intensidad de empleo / por conductor | W | 0,7 |

| | | |
|--|-----|--------|
| Frecuencia de maniobra en vacío | | |
| • en AC | 1/h | 10.000 |
| Frecuencia de maniobra | | |
| • con AC-1 / máxima | 1/h | 1.000 |
| • con AC-2 / máxima | 1/h | 750 |
| • con AC-3 / máxima | 1/h | 750 |
| • con AC-4 / máxima | 1/h | 250 |

Circuito de control/ Control por entrada:

| | | |
|--|-----|--------------|
| Tipo de corriente / de la tensión de mando | | AC |
| Tensión de mando | | |
| • con 50 Hz / con AC / valor asignado | V | 24 |
| • con 60 Hz / con AC / valor asignado | V | 24 |
| Factor del área de trabajo tensión de alimentación de mando valor asignado / de la bobina de excitación | | |
| • a 50 Hz / AC | | 0,8 ... 1,1 |
| • a 60 Hz / AC | | 0,85 ... 1,1 |
| Potencia inicial aparente / de la bobina de excitación / con AC | | |
| • con 50 Hz | V·A | 27 |
| Cos phi inductivo / a la potencia de atracción de la bobina | | |
| • con 50 Hz | | 0,8 |
| Potencia de retención aparente / de la bobina de excitación / con AC | | |
| • con 50 Hz | V·A | 4,2 |
| Cos phi inductivo / a la potencia de retención de la bobina | | |
| • con 50 Hz | | 0,25 |
| Retardo de cierre | | |
| • en AC | ms | 9 ... 35 |
| Retardo de apertura | | |
| • en AC | ms | 3,5 ... 14 |
| Duración de arco | ms | 10 ... 15 |
| Intensidad residual / de electrónica / con control con señal <0> | | |
| • a 230 V / con AC / máxima admisible | mA | 3 |
| • a 24 V / con DC / máxima admisible | mA | 10 |

Circuito de corriente secundario:

| | | |
|--|--|--|
| Confiabilidad de contacto / de los contactos auxiliares | | una conexión errónea por 100 millones (17 V, 1 mA) |
| Número de contactos de apertura / para contactos auxiliares / conmutación instantánea | | 0 |
| Número de contactos NA / para contactos auxiliares / conmutación instantánea | | 1 |
| Corriente de servicio | | |

| | | |
|--|---|------|
| • con AC-12 / máxima | A | 10 |
| • con AC-15 | | |
| • con 230 V / valor asignado | A | 10 |
| • con 400 V / valor asignado | A | 3 |
| • con 500 V / valor asignado | A | 2 |
| • con 690 V / valor asignado | A | 1 |
| Corriente de servicio / DC-12 | | |
| • a 24 V / valor asignado | A | 10 |
| • a 48 V / valor asignado | A | 6 |
| • a 60 V / valor asignado | A | 6 |
| • a 110 V / valor asignado | A | 3 |
| • a 125 V / valor asignado | A | 2 |
| • con 220 V / valor asignado | A | 1 |
| • con 440 V / valor asignado | A | 0,3 |
| • con 600 V / valor asignado | A | 0,15 |
| Corriente de servicio / con 13 DC | | |
| • a 24 V / valor asignado | A | 10 |
| • a 48 V / valor asignado | A | 2 |
| • a 60 V / valor asignado | A | 2 |
| • a 110 V / valor asignado | A | 1 |
| • a 125 V / valor asignado | A | 0,9 |
| • con 220 V / valor asignado | A | 0,3 |
| • con 440 V / valor asignado | A | 0,14 |
| • con 600 V / valor asignado | A | 0,1 |

Valores nominales UL/CSA:

| | | |
|--|----|-------------|
| Potencia mecánica entregada [hp] | | |
| • por motor monofásico | | |
| • a 110/120 V / valor asignado | hp | 0,33 |
| • a 230 V / valor asignado | hp | 1 |
| • por motor trifásico | | |
| • a 200/208 V / valor asignado | hp | 2 |
| • a 220/230 V / valor asignado | hp | 3 |
| • a 460/480 V / valor asignado | hp | 5 |
| • a 575/600 V / valor asignado | hp | 7,5 |
| Corriente a plena carga (FLA) / para motor trifásico | | |
| • a 480 V / valor asignado | A | 7,6 |
| • a 600 V / valor asignado | A | 9 |
| Capacidad de carga / de contactos auxiliares / según UL | | A600 / Q600 |

Cortocircuito:

| | | |
|--|--|--|
| Ejecución del elemento fusible | | |
| <ul style="list-style-type: none"> para protección contra cortocircuitos del bloque de contactos auxiliares / necesario para protección contra cortocircuitos del circuito principal <ul style="list-style-type: none"> tipo de coordinación 1 / necesario tipo de coordinación 2 / necesario | | fusible gL/gG: 10 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20A |

Instalación/ fijación/ dimensiones:

| | | |
|---|----|--|
| Posición de montaje | | con plano de montaje vertical, girable +/-180°; con plano de montaje vertical, inclinable +/-22,5° hacia delante y atrás |
| Modo de sujeción | | fijación por tornillo y abroche a perfil DIN de 35 mm según DIN EN 50022 |
| Tipo de fijación / montaje en serie | | Sí |
| Anchura | mm | 45 |
| Altura | mm | 57,5 |
| Profundidad | mm | 73 |
| Distancia mínima para montaje en serie / hacia un lado | mm | 0 |

Conexiones/ Bornes:

| | | |
|---|--|---|
| Ejecución de la conexión eléctrica | | |
| <ul style="list-style-type: none"> para circuito principal para circuito auxiliar y circuito de mando | | conexión por tornillo conexión por tornillo |
| Tipo de secciones de conductor conectables | | |
| <ul style="list-style-type: none"> para contactos principales <ul style="list-style-type: none"> monofilar o multifilar de hilos finos / con preparación de los extremos de cable en cables AWG / para contactos principales | | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| Tipo de secciones de conductor conectables | | |
| <ul style="list-style-type: none"> para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> monofilar o multifilar de hilos finos / con preparación de los extremos de cable en cables AWG / para contactos auxiliares | | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |

Seguridad:

| | | |
|--|---|-----------|
| Valor B10 / a alto nivel de exigencia | | |
| <ul style="list-style-type: none"> según SN 31920 | | 1.000.000 |
| Valor T1 / para intervalo "Proof-Test" o tiempo de servicio | | |
| <ul style="list-style-type: none"> según IEC 61508 | a | 20 |
| Cuota de defectos peligrosos | | |
| <ul style="list-style-type: none"> a bajo nivel de exigencia / según SN 31920 | % | 40 |
| <ul style="list-style-type: none"> a alto nivel de exigencia / según SN 31920 | % | 73 |

| | | |
|---|-----|-----------------------|
| Cuota de defectos (valor FIT) / a bajo nivel de exigencia • según SN 31920 | FIT | 100 |
| Función de producto • contacto espejo según IEC 60947-4-1 • observación • apertura positiva según IEC 60947-5-1 | | Sí con 3RH29 No |

Certificados/ Homologaciones:

General Product Approval

Functional Safety /
Safety of Machinery

Declaration of
Conformity



CCC



CSA



UL

[Type Examination](#)



EG-Konf.

Test Certificates

[Special Test
Certificate](#)

Shipping Approval



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



GL



LRS



PRS

Shipping Approval

other



RINA



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

[Environmental
Confirmations](#)

Otras informaciones:

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<http://www.siemens.com/industrymall>

Generador CAx online

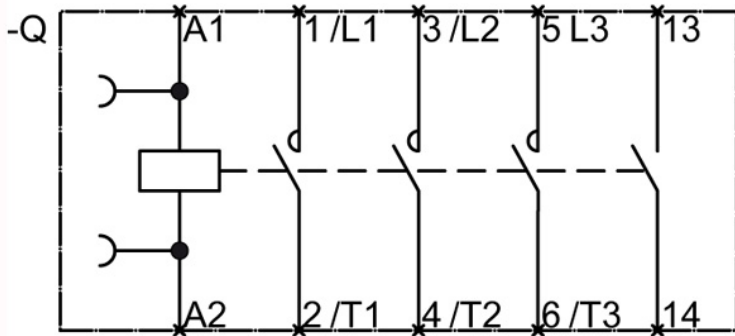
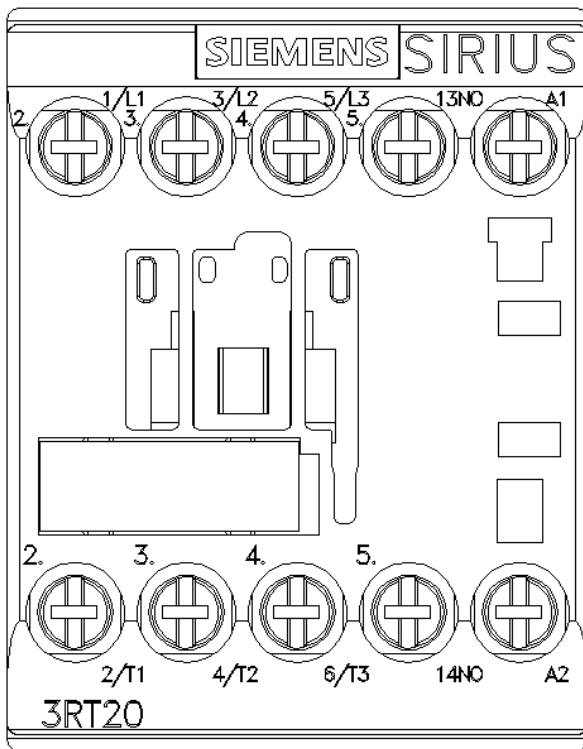
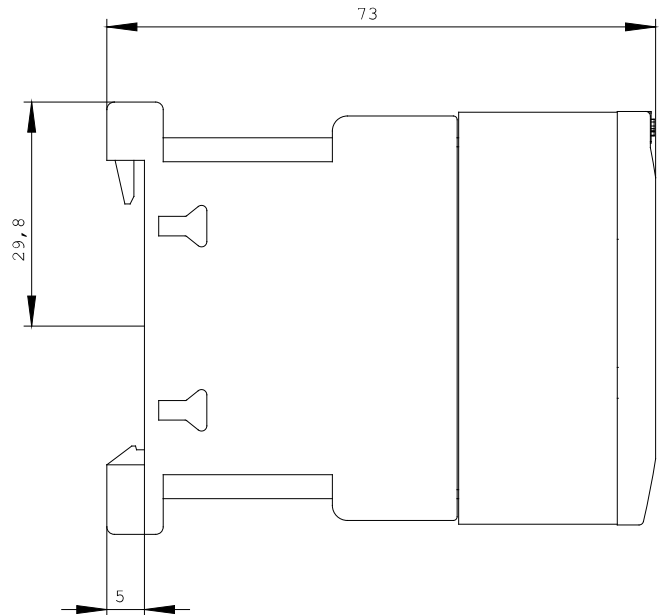
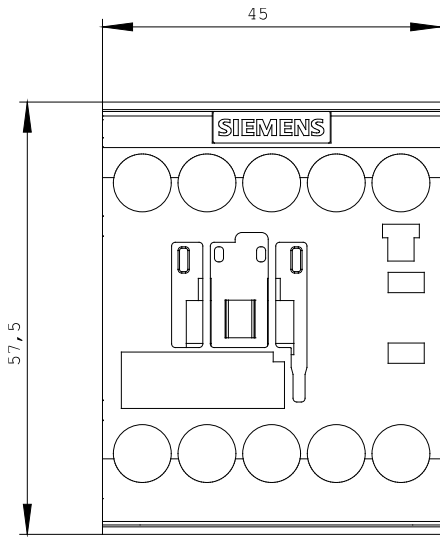
<http://www.siemens.com/cax>

Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/3RT2016-1AB01/all>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3RT2016-1AB01



último cambio:

02-sep-2014